# **EUROPEAN PATENT OFFICE**

## Patent Abstracts of Japan

**PUBLICATION NUMBER** 

57045712

**PUBLICATION DATE** 

15-03-82

**APPLICATION DATE** 

02-09-80

APPLICATION NUMBER

55121447

APPLICANT :

**FUJITSU GENERAL LTD**;

INVENTOR :

SUZUKI MASAYUKI;

INT.CL.

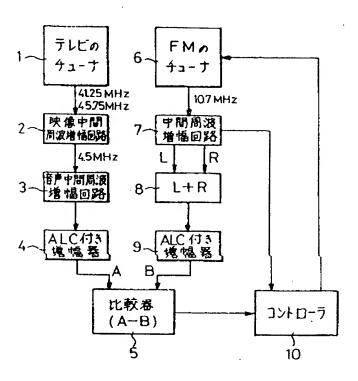
H03J 1/00 H03J 7/18

TITLE

CHANNEL SELECTING METHOD FOR

**TELEVISION AND RADIO** 

SIMULTANEOUS BROADCAST



ABSTRACT :

PURPOSE: The simplify the operation and to reduce the cost, by comparing the content of audio modulation between a television and a radio at simultaneous reception of the television and radio and locking an FM tuner when they coincide.

CONSTITUTION: When a desired channel is received with a tuner 1 of a television, an audio signal A of a television is inputted to one of a comparator 5. On the other hand, an audio signal B of a tuner 6 of an FM radio is converted into a monaural signal and inputted to another of the comparator. The comparator 5 compares the signals A and B, and if the difference is above a fixed value, sweeping of the FM tuner 6 is repeated and then it is below the fixed value, the tuning voltage of the FM tuner 6 is locked with the output of a controller 10. Thus, when a picture is received on a television, the audio corresponding can be received at the FM radio receiver.

COPYRIGHT: (C)1982,JPO&Japio

BNSDOCID: <JP\_

# **Best Available Copy**

⑫ 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—45712

©Int. Cl.<sup>3</sup> H 03 J 1/00 7/18 識別記号

庁内整理番号 6372-5K 7117-5K 國公開 昭和57年(1982)3月15日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

例テレビ・ラジオ同時放送選局方法

②特

質 12355-121447

会出

贖 昭55(1980)9月2日

四発 明 者 鈴木正幸

川崎市高津区末長1116番地株式

会社ゼネラル内

⑪出 願 人 株式会社ゼネラル

川崎市高津区末長1116番地

砂代 理 人 弁理士 古澤俊明

明 細 34

1. 强明必名称

テレビ、ラジオ間時放送週間方法

## 2 特許請求の戦闘

(1) テレビのチャンネルに対応したレベルの音声変調信号と、PMラジオの受信期故数に対応したレベルの音声変調信号とを比較し、その籤が一定値似内となるように、PMラジオをブリセットなして選局するようにしたテレビ・ラジオ関降数差激局方法。

(2) テレビの音声振号は、自動レベルコントロール付き増幅器を通して比較器の一方に入力し、 FMラジオの音声信号はステレオ信号をモノラル 信号に変換してから自動レベルコントロール信き 万法。

## 3 発明の腎細な説明

本務明はテレビ・ラジオ阿時放送の選局方法で 関するものである。

米国では音声多望被談はまだ実用化されておらず、テレビの音声はモノラルであるが、Bimulcast(アレビ・ラジオ同時放送」と称し、PM放送でテレビの音声と同一内容を放送している場合である。からないない。テレビを関係ないない。テレビを関係には、PWを登録したないである。一般には、Bimulcast 受信をとするとかできる。一般には、Bimulcast 受信をとするとができる。一般には、Bimulcast 受信をとするとができる。とれを同時に行なかりとするとでは、テレビとPMラジオをせれぞれ別個に選及する必要がある。これを同時に行なかりとするといるのような方法が考えられる。する

輝発性メモリ等にブリセットの必要があるため、 操作が面倒で、特に地球によりテレビのチャンオ ルとPMラジオの別被数の関係が一定していない ため地域毎にプリセットをし直さなければならた い欠点がある。

本発明は、テレビとラジオの同時受信時には、 テレビとラジオの音声楽器内容を比較し、一致し たとき、コントローラでタMのテユーテをロック するようにしたものである。

以下、本発明の一実路例を図測に基づいて説明する。

切はテレビのチューナで、例えば米国の場合、 映像がくら75 Milis、 音声が41.25 MHs の中間 関数信号に周放数変換して出力される。②は映像 中間周波増毎回路で、前記4575 MHs と41.25 MHs の2信号をヒート検放し、その差の45 Milis の音声F M 能を取り出す。③は音声中間周波増幅 国路で、映像信号から分離された音声信号を増備 かよび検波してモノラルの音声信号を増加かよび検波してモノラルの音声信号を出力する。 (4)は自動レベルコントロール付きの増相器で、そ

- 3 **-**

してその出方側を比較器師の他方に入力する。 比較器例では、前記借号のと例の比較をし、 (A-B)が所定以上のとき出力する。

- 特局昭57~ 45712(2

の出力は比較緩低の一方の入力端に接続される
つぎに、低は F M クジャのチューナで、例え
米国の場合、 「 G 7 MBz の中間周数値等となつ
出力される。 (T) は中間周数増幅同路で、ステレ
個号が出力される。 (B) はステレオ信号をモノラ
借号へ変換する 国路である。 (B) は自動レベルロ
トロール付きの増端器で、その出力は前配比較
(B) の他方の入力消に接続される。また、 BB はマンからなるコントロータで、 前配 F M ラジォューナ(6) の問題低圧を制御する。

つぎに本発明の作用を説明する。

テレビのチューナ(I)で所望のテヤンネルを受すると、医像中間質被増幅回路(I)を上び音声中 関皮増幅回路(I)を経てナレビの音声信号が自動 ベルコントロール付き増幅器(I)に送られ、その 力(I)を比較器(I)に入力する。

他方、ドMラジオのチューナ間の管理包号は 中間的被増幅側路間、ステレオ信号をモノラル 号への変数個路側を経てモノラル信号となつて さらに自動レベルコントロール付き増額器例を

- 4 -

れ、テレビで映像を受益し、F M ラジオで対応 た各声を受信できる。プリセットの必要がない で操作が簡単で安価を提供さきる。

4 図面の簡単な説明

図は本発明による週島方法の一类協調のプロ ク図である。

(1) …テレビのチューナ、(2) …映像中間周波煌 20 8、(3) …音声中間超波増幅回路、(4) … A L C き蛸幅器、(5) …比較器、(6) … F M ラジオのチュ ナ、(7) …中間周改増階回路、(8) … ステレオ信号 6モノラル信号への変換回路、(9) … A L O 付き 頻錫、咖…コントコーラ。

特許 的原入 株式会社 ゼ ネ ラ ル